



HITER

TI-P368-01-EN-ISS1
CTLS BR Rev. 00

Válvula de Controle Série REVEL

Descrição

A Revel é uma válvula de controle especialmente projetada para aplicações onde altas quedas de pressão provocam velocidade elevada, causando problemas de cavitação, ruído, erosão, vaporização, vibração e controle deficiente em uma válvula convencional. Nesta válvula o fluxo escoo por diversas passagens perpendiculares entre si, que formam um labirinto com várias curvas ou estágios, o que possibilita o controle cinético do fluido em cada trecho, ao mesmo tempo em que reduz gradualmente sua pressão.

Aplicações

Recirculação de bombas; estações redutoras de vapor superaquecido; anti-surge, descarga para a atmosfera; entre outras.

Dados Técnicos

Tipos Disponíveis	REVEL 01	Com obturador balanceado, guia na gaiola e anel de vedação entre obturador e gaiola
	REVEL 20	Com obturador não balanceado e guia na gaiola
	REVEL 40	Corpo angular, com obturador balanceado, guia na gaiola e anel de vedação entre obturador e gaiola
	REVEL 50	Corpo angular, com obturador não balanceado e guia na gaiola
Sentido de Fluxo	Entrada por baixo	Fluxo tende a fechar, para os tipos Revel 01 e 40 Fluxo tende a abrir, para os tipos Revel 20 e 50
	Entrada por cima	Fluxo tende a abrir, para os tipos Revel 01 e 40 Fluxo tende a fechar, para os tipos Revel 20 e 50 (esta opção deve ser evitada sempre que for possível)
Diâmetros		Globo convencional – 1" a 16"
		Globo angular – 1" x 1" a 18" x 24"
Conexões	RTJ	Face para junta tipo anel
	BW	Para solda de topo
	FR	Face com ressalto
Classes ASME 316.34		150 a 2500
Materiais do Corpo		Aço carbono, aço liga e aços inoxidáveis, inclusive Duplex e Super Duplex. Ligas especiais também podem ser fornecidas, sob conslta.
Materiais dos Internos		Discos em aço inoxidável austenítico, aço inoxidável Duplex ou Super Duplex, aço inoxidável martensítico endurecido ou Inconel endurecido. Obturador e sede em aço inoxidável revestido com Stellite, aço inoxidável Duplex ou Super Duplex, aço inoxidável martensítico endurecido ou Inconel endurecido.
Tipos de Castelo	CE1	Padrão
	CE3	Alongado, para altas ou baixas temperaturas
Característica de Controle		Linear, outras sob consulta.
C_v e Curso		Para cada aplicação são calculadas a quantidade de curvas ou estágios necessárias (desvios a 90° na direção de escoamento do fluido) e a quantidade de discos necessários. O C _v e o curso são consequência desse dimensionamento.

Limite da Energia Cinética na Saída do Interno (gás / vapor)

Condição de Serviço	psi	kPa
Serviço contínuo, fluidos de fase simples	70	480
Sistema sensível a vibrações	11	75

Limite de Velocidade Equivalente em Água (líquido)

Condição de Serviço	pés/s	m/s
Serviço contínuo, fluidos de fase simples	100	30
Cavitação e saída multifásica (flashing)	75	23
Sistema sensível a vibrações	40	12

Diâmetro de Passagem e Curso Máximos

	Diâmetro da Válvula (pol.)											
	1	1.1/2	2	3	4	6	8	10	12	14	16	18
Curso Máximo (pol.)	1.3/4	2.3/8	3.1/2	4	6	7	8	8	10	12	14	16
Diâmetro Máximo de Passagem (pol.)	7/8	1.1/4	1.1/2	2.1/2	3.1/2	5	6	8	10	10	12	14

Atuadores

A Série Revel é fornecida com atuador pneumático a diafragma/mola, atuador pneumático a pistão de dupla ação ou com retorno por mola, atuador elétrico ou eletrohidráulico.

Materiais

No.	Parte
1	Haste
2	Flange (Prensa Gaxetas)
3	Prensa Gaxetas
4*	Jogo de Gaxetas
5	Castelo
6*	Junta do Castelo
7*	Junta da Gaiola
8*	Anel de Vedação
9	Subconjunto da Gaiola
10	Obturador
11	Sede
12*	Junta da Sede
13	Corpo

*Peças Sobressalentes

